Teneur en chlore du sang total, du Plasma et des Globules de quelques Mammifères sauvages

Par Mlle M.-A. Pasquier.

Nous avons, dans une note antérieure [1], étudié la teneur en chlore du sérum des mammifères du Parc zoologique de Vincennes ; la présente note a pour objet l'étude de cet anion dans le sang total, le plasma et les globules de ces mêmes animaux.

Il nous a paru très important de déterminer la valeur du chlore globulaire et plasmatique en raison du rôle joué par la variation du rapport érythroplasmatique, en pathologie.

Le sang a été prélevé par ponction veineuse sur anéthol disulfonate de sodium, en tenant compte des prescriptions données par Chabanier, Guillaumin, Laudat, Lévy, Paget et Vaille [2] et le dosage a été effectué par la technique de Laudat [1].

Les résultats, dont chaque chiffre est la moyenne d'au moins quatre dosages sur le même animal, sont consignés dans le tableau suivant.

De la lecture de ce tableau, on peut déduire les conclusions suivantes :

1° Le sang total a une teneur en chlore variant entre 1 gr. 59 et 3 gr. 33, chez les animaux envisagés.

2° La valeur du chlore dans un litre de plasma est assez constante et généralement supérieure à 3 gr. Ce chiffre se rapproche de celui trouvé pour le sérum.

3° Le chlore globulaire est nettement moindre, les chiffres extrêmes allant de 0 gr. 87 à 2 gr. 06.

4° Le rapport érythroplasmatique paraît assez voisin de celui trouvé chez l'homme normal excepté chez le lion et le cynocéphale babouin.

5° La teneur en chlore dans le sang total, les globules et le plasma paraît être sensiblement la même chez les diverses espèces d'une même famille.

Laboratoire d'Ethologie des Animaux sauvages du Muséum.

1. Ach. Urbain, R. Cahen, M. A. Pasquier et J. Servier, *C. R. Soc. Biol.*, 1938, t. 127, p. 144.
2. M. Chabanier, Ch. O. Guillaumin, M. Laudat, M. Levy, M. Paget et C. Vaille. *Bull. Soc. Chim. Biol.*, 1937, t. 19, p. 800.
3. M. Laudat, *Journ. pharm. Chim.*, 1917 ; t. 16, p. 38 ; *C. R. Soc. Biol.*, 1928, t. 99, p. 1820.

TENEUR EN CHLORE DU SANG TOTAL, DES GLOBULES ET DU PLASMA

(EXPRIMÉ EN GRAMMES PAR LITRE).

	Nb. d'anx.	Sang total			Globules			Plasma			Rapport Cl. gl. / Cl. pl.	Globules pour 1000 S. T.	Plasma pour 1000 S. T.
		Min.	Max.	Moy.	Min.	Max.	Moy.	Min.	Max.	Moy.			
I. — ONGULÉS.													
BOVIDÉS :													
Caprinés :													
Chèvre naine du Sénégal (*Capra hircus* L.)	11	2,74	3,31	3,33	1,77	2,21	1,96	3,62	3,78	3,71	0,53	0,72	2,35
Mouflon de Corse (*Ovis musimon* Pal.)	3	2,90	3,50	3,19	1,83	1,93	1,89	3,72	4,05	3,87	0,48	0,84	2,11
Antilopinés :													
Gazelle de l'Inde (*Antilope cervicapra* Pal.)	4	2,69	2,80	2,76	1,68	1,79	1,73	3,04	3,68	3,39	0,51	0,58	2,77
Cervidés :													
Cerf de France (*Cervus elaphus* L.)	6	1,86	2,57	2,20	1,12	1,67	1,42	2,59	3,45	3,08	0,46	0,47	1,68
Cerf pseudaxis (*Cervus pseudaxis* Gray.)	3	1,41	1,67	1,59	1,26	1,63	1,37	2,85	2,95	2,87	0,47	0,64	1,39
Cerf cochon (*Cervus porcinus* Zim.)	4	2,01	2,07	2,04	1,49	1,65	1,56	3,40	3,47	3,44	0,45	0,71	1,73
Daim (*Dama dama* L.)	5	1,90	2,73	2,31	1,53	1,61	1,57	3,53	3,56	3,55	0,44	0,75	1,79
Camelidés :													
Lama (*Lama glama* L.)	6	2,85	3,30	3,03	1,85	1,99	1,92	3,87	4,03	3,96	0,48	0,63	2,48
Guanaco (*Lama glama huanacus* Mol.)	5	3,01	3,20	3,12	1,86	1,93	1,90	3,99	4,05	4,01	0,47	0,79	2,34
Alpaca (*Lama alpaca* L.)	3	3,01	3,07	3,05	1,82	1,94	1,84	3,75	4,01	3,81	0,48	0,87	2,20
Dromadaire (*Camelus dromedarius* L.)	3	3,07	3,11	3,08	1,77	1,83	1,80	3,76	4,05	3,90	0,46	0,64	2,48
Suidés :													
Sanglier d'Indochine (*Sus cristatus* Wag.)	4	2,33	2,52	2,41	1,60	1,68	1,63	3,44	3,49	3,46	0,47	0,80	1,74
II. — CARNIVORES.													
Canidés :													
Loup (*Canis lupus* L.)	5	2,89	2,97	2,93	1,89	1,99	1,96	3,58	3,81	3,74	0,52	0,89	1,94
Renard (*Vulpes vulpes* L.)	4	3,35	3,43	3,39	2,28	2,22	2,20	4,01	4,04	4,02	0,54	0,62	2,87
Félidés :													
Lion (*Felis leo* L.)	5	2,46	3,23	2,84	1,44	2,62	2,06	3,08	3,70	3,39	0,60	0,91	2,90
III. — PRIMATES.													
Lasiopygidés :													
Cynocéphale babouin (*Papio papio* Desm.)	6	2,76	2,79	2,77	1,79	1,93	1,87	3,00	3,07	3,02	0,61	0,63	2,15